

C₁-C₈、苯、甲苯、二甲苯样品分析报告

一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，FID 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性。

二、分析材料

2.1 气相色谱柱

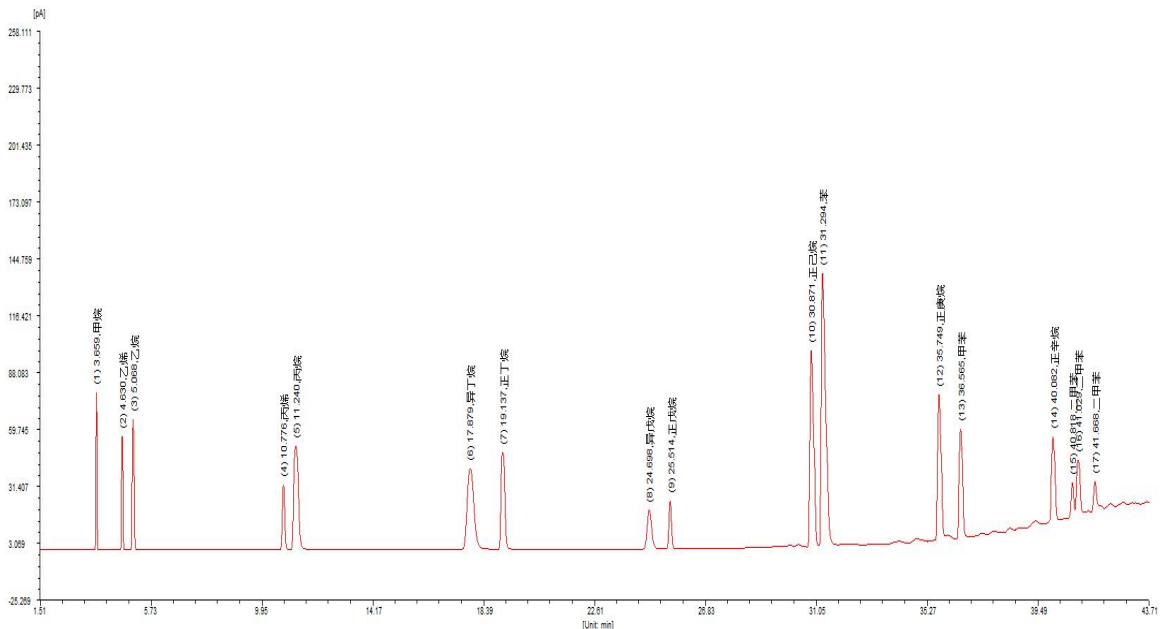
色谱柱: PLOT GDX-601, 柱长: 30m 内径: 0.53mm 膜厚: 20μm

三、色谱分析

3.1 色谱条件

柱温	50°C (6min) to 230°C (5min) at 5°C/min	检测温度	230 °C
柱前压	0.08 Mpa	汽化温度	220 °C
柱流量	2.5 mL/min	分流比	30: 1

3.2 分析结果



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	容量因子	理论塔板数	理 有	分离度	拖尾因子
1	甲烷	3.659	0.048	0.000	32198	0. 0	0.000	1.038
2	乙烯	4.630	0.063	0.000	29607	0. 0	10.265	1.075
3	乙烷	5.068	0.083	0.000	20492	0. 0	3.519	1.120
4	丙烯	10.776	0.098	0.000	66988	0. 0	37.063	1.102
5	丙烷	11.240	0.197	0.000	18035	0. 0	1.852	1.269
6	异丁烷	17.879	0.278	0.000	22913	0. 0	16.455	1.259
7	正丁烷	19.137	0.160	0.000	79584	0. 0	3.385	1.220
8	异戊烷	24.698	0.185	0.000	99098	0. 0	19.016	1.169
9	正戊烷	25.514	0.105	0.000	327105	0. 0	3.315	1.099
10	正己烷	30.871	0.167	0.000	190074	0. 0	23.219	1.492
11	苯	31.294	0.176	0.000	175148	0. 0	1.452	2.018
12	正庚烷	35.749	0.168	0.000	250852	0. 0	15.248	1.396
13	甲苯	36.565	0.158	0.000	297956	0. 0	2.949	1.294
14	正辛烷	40.082	0.158	0.000	355029	0. 0	13.106	1.240
15	二甲苯	40.818	0.107	0.000	811238	0. 0	3.269	0.980
16	二甲苯	41.029	0.150	0.000	412655	0. 0	0.970	1.215
17	二甲苯	41.668	0.121	0.000	653363	0. 0	2.768	2.138